®日本国特許庁(JP)

① 特許出顯公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-249504

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 平成2年(1990)10月5日

A 45 D 33/00

ZHZ

8608-3B 8608-3B

B 65 D 83/02

7127-3E

審査請求 請求項の数 2 (全5頁)

60発明の名称

蓄付容器内収納物の起立手段

②特 頭 平1-130261

22出 願 平1(1989)2月10日

前実用新案出顯日援用

@ 発 明 夹 \mathbf{H} 泰 昭 東京都北区田端新町1-1-14 東京フエライト製造株式

会社内

の出 夏 東京フエライト製造株 東京都北区田端新町1-1-14

式会社

題 勿出

株式会社福田メタル工

東京都墨田区八広3-27-4

芸

個代 理

弁理士 桑 原 稔

紐

1、発明の名称

蓋付容器内収納物の起立手段

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 蓋付の容器内に設けられている永久磁石が 底面側に接する斑極と上面側の磁極とが異極 とされており、該容量内に収納される収納物 の一端に設けられた永久阻石が、該収納物へ の取付側の極とこの取付側と反対側の極とが 異板とされていると共に、前記容器に設けら れている永久磁石の上面側の磁橋と前記収納 物に取付けられている永久磁石の収納物への 取付側の磁極とが異極とされていることを特 徴とする蓋付容器内収納物の起立手段。
- 1. 容器内に設けられている永久磁石が平面コ 字状をなす磁石であって、該永久磁石が前記 客器の底面側に接する趙極と上面側の趙極と が異極とされており、酸永久斑石のコ字状内 に収納物の一端に設けられた永久磁石の収納 物への取付側と反対側の磁極が収められ、且

つ、該班極と前記コ字状永久磁石の下面側の 磁極とが異極とされていることを特徴とする 請求項!記載の蓋付容器内収納物の起立手 段。

3 . 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は永久磁石間における同極間の反接 力と、異極間の吸引力とを利用し、蓋付のケ ース内の収納物が蓋の開閉により起上るよう にし、ケースを開けた時に起立して取出し易 いようにする蓋付容器内収納物の起立手段に 限する。

[従来技術]

従来の物品を収納するケース等において、 ケースを開くと同時にケース内に設けた物品 の一部を収めたホルダーを、レバー等により ケースの蓋の開閉に連動させて引起し、収納 された物品が立上るようにして、物品の取出 しが容易であるようにしたものがあった。

[発明が解決しようとする課題]

特閒平2-249504(2)

本発明は上記の問題点を一掃し、ホルダー等を使用せず、簡単に起上るようにした蓋付容器内収納物の起立手段の提供を目的としている。

「課題を解決するための手段]

上記の目的を達成するために1の発明は査2付の容器1内に設けられている永久磁石3が底面側に接する磁極と上面側の磁極とが異

上記のような構成とされた収納物の起立手段は、収納物55に取付けられている永久进石34を、容器1内に設けられている永久进石3字状の永久进石3字状のに位置させるようにして収納物5万分の側はされば、容器1のよばN極とすると、底面側はいる極とでの現るは、収納物5万の世種といる極いのより、上で大くして収納される。

従って、収納物5に取付けられている永久 逆石4のS極は、未久超石3の上面側のN極 に吸引されると共に、下面側のS極と反発し て上方へ付勢されており、又、永久斑石4の 収納物5の取付けられている側と反対側のN 極は、永久迎石3の上面側のN極と反発する と共に、下面側のS極に吸引されて下方へ付 勢されているが、蓋2によって永久斑石4は 動きを押えられているので、これに取付けら 極とされており、該容器1内に収納される収 納物5の一端に設けられた永久砌石4が蘇収 納物5への取付側の模とこの取付側と反対側 の極とが異極とされていると共に、前記容器 1 に設けられている永久研石3の上面側の斑 極と、前記収納物5に取付けられている永久 磁石4の収納物5への取付側の磁極とが、異 優とされている構成とした蓋付容器内収納物 の起立手段であり、2の発明は容器1内に設 けられている永久磁石3が平面コ字状をなす 斑石3であって、該永久斑石3が前記容器1 の底面側に接する磁板と上面側の磁板とが異 極とされており、該永久磁石3のコ字状内に 取納物 5 の一端に設けられた永久斑石 4 の収 納物5への取付側と反対側の磁極が収めら れ、且つ、該磁極と前記コ字状永久磁石3の 下面側の磁板とが異板とされている構成とし た蓋付容器内収納物の起立手段とされてい **5** -

[作用]

れている収納物与は倒伏している。

又、起立した収納物5は、これに取付けられた未久研石4と、容器1に設けられている 永久研石3とが、この起立した状態で吸着し 合い安定するので、容器1から脱落しない。

要に前記起立した状態の収納物 5 は、これを取出して使用を終えた後、元の位置に戻

特閱平2-249504(3)

し、蓋2をすれば永久磁石3、4の反発力、 吸引力を上回る力で収納物5が押えられ、収 納物5を介して永久磁石4が着磁方向を容器 1の上面と平行状として収納物5は倒伏して 収納される。

[実施例]

以下本発明の実施係について図面により説明する。

第1図は口紅ケースであって壺2を有する 個平なブラスチック等よりなる容器(内に鏡 7、口紅8、刷毛が収納されている。

容器 1 と 董 2 はヒンジ laにより枢着され、 蓋 2 は一方の関からヒンジ taを中心として開 関するようになっている。

競7は菱2に嵌入状に固定され、口紅8は容器1の上面1bに設けた凹部に充填されて移動しないようになっている。

又、取出して使用する収納物5(本実施例の場合は刷毛)は容器1の上面1bにヒンジ1a 部と直交方向に設けられた細長状の収納凹部

と反対側のN極が前記永久进石3のS超と吸引し、且つ永久进石3のN極と反発して永久 进石4は収納凹部6の底面上に収納凹部6の とンジ1a側に固定された未久現石3の内壁面 をガイドとし5極を上方にして立上り、収納 物5を立上らせる。

又、収納物 5 の使用後はこれを起立状態で元の位置に戻し、蓋 2 をすれば収納物 5 は蓋 2 の間止により永久礎石 4 の N 極側即ち収納物 5 への取付側と反対の側を中心として次第に傾斜して、収納凹部 6 内に倒伏状に収納される。

又未久磁石3は、第5図のように一劇邸のみにするか第6図の様に2ケを両側部に配して未久磁石4を挟むようにしても起立させる付勢力を得ることができるが、コ字状とした方が未久田石4に対してより効果的に且つ正確に付勢力を作用させる。

この場合に永久磁石4を回動しやすくするために永久磁石4の収納物5への取付側と反

6内に収納されるようになっている。

該収納凹部6のヒンジ1a側には平面コ字状の板状永久斑石3が、コ字状部を該収納凹部6に向けて接着等により取付けられ、容器1から外れないようになっている。

又、この永久磁石3は容器1の上面ib側が N極、底面側がS極に養斑されている。

・4 は収納物5である別毛の柄部に取付けられている永久进石であって、収納物5の取付けられている側が S 極、その反対側がN 極とされているものであり、前配収納凹部6内に収納物5が永久进石4をヒンジ1a側に固定されている永久进石3のコ字状内に収められて倒伏状に収納される。

このように構成された収納物の起立手段は、容器1の蓋2をあけると、収納物5に取付けられた永久斑石4の収納物5への取付側の辺極5が容器1内に取付けられた永久进石3のN極と吸引し、且つ永久琎石3のS極と反発し、又永久琎石4の収納物5への取付側

対側の機部に円味をつけたり面取りをするの が望ましい。

尚、収納物5へ取付けられた永久短石4の収納物5への取付側と反対側の端部、即ち立上り時の支点となる端部の前記のような丸味づけや面取りと同時に、この支点となる端部が当接するガイド面を傾斜させて毀けることにより、永久进石4を通宜の角度に立上らせることも自在である。

[効果]

符閒平2-249504(4)

又、容器内に設けられている永久进石をコ字状のものとして収納物に取付けた永久进石の収納物への取付側と反対側の斑極が収められているようにしたものは斑力がより効果的に作用して付勢力を高められる。

従って、収納物の取出しが容易であり、且 つ取出すまでその状態で保持されて落下する ことがなく、又開けた途端に跳出して紛失するおそれがなく、更に収納物の使用後の収納時にも元の位置に吸着させることにより、簡単に起立状態で戻すことができる。

又、永久祖石の祖力を利用しているため、 バネ、ピン、ピス等の小部品等は不要であ り、構造が極めて簡単ですっきりした構造と なる。

更に、起立させる力の強さは蛆力の大きさによるので、部品の大きさを変更することなく、強弱何れでも可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実放例である口紅ケースを開いた状態で示す斜視図、第2図は閉じた状態の斜視図、第3図は永久进石の作用を示す斜視図、第4図はコ字状永久进石を使用した他の実施例を示す斜視図、第5図、第5図は他の永久进石の使用を示す実施例の斜視図である。

1 … 容替、 2 … 蓋、 3 、 4 … 永久斑石、 5

--- 収納物、 6 --- 収納凹部。

特許出顯人

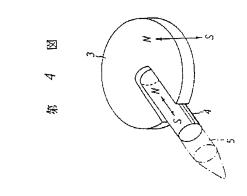
東京フェライト製造 株式会社

特許出額人

株式会社 福田メタル工芸

代理人弁理士

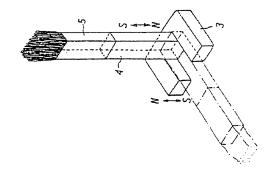
桑 原 稔



×

 \sim

鞖



第 / 図

